

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** GM 727 braun transparent Komp. B
- **CAS-szám:**
32055-14-4
- **EK-szám:**
202-966-0
- **Indexszám:**
615-005-00-9
- **Regisztrációs szám** 01-2119457024-46-0006, 01-2119457024-46-0007
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Termék kategória** PC32 Polimer készítmények és vegyületek
- **Eljárás kategória**
PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás
PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
- **Környezeti kibocsátási kategória**
ERC8c Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
ERC8f Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)
- **Anyag/készítmény használata**
izocianát komponens egy 2-komponensű speciális műgyantarendszer ipari vagy hivatásszerű felhasználásra
- **Nem tanácsolt felhasználások:**
Csináld magad" felhasználási területre nem alkalmas.
A terméket nem szabad szórás felhasználatra alkalmazni.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
ebalta Kunststoff GmbH
Erlbacher Str. 100
D-91541 Rothenburg ob der Tauber
- **Információt nyújtó terület:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Giftnotruf München 0049-89-19240
prosich@ebalta.com

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelethe, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás az 1. oldalról)

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07 GHS08

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, illetve a 0,1 %-os mennyiségi határérték alatt marad.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

CAS-számmal történt megjelölés

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

A következőkből áll: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ($\geq 50 - <$)

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 2. oldalról)

75%); 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% ($\geq 25 - < 50\%$); 5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% ($\geq 5 - < 10\%$); 2536-05-2 2,2'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% ($\geq 0,1 - < 1\%$)

- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 202-966-0
- **Indexszám:** 615-005-00-9
- **Egyedi koncentrációs határértékek**
Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5\%$
Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$
Resp. Sens. 1; H334: C $\geq 0,1\%$
STOT SE 3; C $\geq 5\%$

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Öblítsük le melegvízzel.
Tisztítsuk meg vízzel és szappan és lehetőleg polyethylénglikol 400-zal is.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet nyitva tartva több percen keresztül folyó vízzel kimosni és orvossal konzultálni.
- **Lenyelés után:**
Nem okoz hányást, azonnal orvoshoz fordulni.
A száját vízzel kimosni.
- **Információ az orvos számára:**
A termék a légúti irritáció okoz, továbbá potenciális okozója lehet bőr-, és légúti érzékenység kialakulásának. Akut irritáció vagy légcsőszűkület elsősorban tüneti kezelést igényel. A belélegzett anyag mennyiségétől és a panasz mértékétől függően hosszabb orvosi kezelés is szükséges lehet.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, tűzoltópor vagy vízszugár. Nagyobb tűz esetén vízszugárral oltani.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Égéskor szénmonoxid, nitrogénoxid, izocianát-gőz és nyomokban hidrogénianid keletkezhet.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Környezeti levegőtől függetlenül légzésvédő álarcot használni!
- **További adatok**
Környezeti tűz esetén nyomásemelkedés, robbanásveszély. A felhevült tatályt vízzel hűteni és ha lehetséges a veszélyes területről elvinni.
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Megfelelő szellőzésről gondoskodni.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 3. oldalról)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Utántisztítás a következő tisztítószerrel: 90% víz, 8% szóda és 2% folyékony csepptelenítő keverékével.

6.4 Hivatkozás más szakaszokraKb. 1 óra múlva megfelelő edényekbe tölteni, melyeket nem lezárjanak / CO₂ képződés /, hanem csak letakarni. 7-14 napig a szabadban hagyni, majd a bartályokat előírás szerint megsemmisíteni.**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

A 8. fejezetben említett lésszennyezettségi határértékeket kell figyelembe venni. Munkahelyeken, ahol aeroszol és/vagy gőz nagy koncentrációban keletkezhet, célzott levegőelszívással kell a munkahigiénia határérték túllépését elkerülni. A levegőmozgásnak a személyektől távolabb kell történnie.

A 8. szakaszban leírt védőintézkedéseket figyelembe kell venni. Az izocianátokkal való érintkezéskor szükséges védőintézkedések betartandók. Bőrrel, szemmel érintkezés, valamint a pára belélegzése kerülendő.

Biztonsági óvintézkedések a frissen öntött poliureán darabok kezelésére (prototípusok, pozitívok vagy negatívok):

A gyártási paraméterektől függően, bármely nem fedett felületű poliuretán forma, nyersanyagként izocianátot tartalmazván, nyomokban veszélyes tulajdonságú anyagokat tartalmazhat /pl. elsődleges és reagáló anyagok, katalizátorok, oldószerek/. Kerülje el a bőr kontaktust ezen anyagok nyomaival a forma eltávolítása vagy a frissen öntött poliuretán darabok bármilyen más kezelése közben (DIN EN 374 szabvány szerinti/ nitril védő gumikesztyű használatával, vagy mechanikai behatás ellen védő nitril gumikesztyű használatával).

Bármilyen egyéb bőr védelem céljából védő ruházat viselését javasoljuk a frissen öntött poliuretán darabok kezelésekor.

Abban az esetben, ha tudomása van ezzel az anyaggal szembeni bármilyen allergiás reakciójáról, forduljon a cég orvosához (a kockázat megítélésével együtt) mielőtt dolgozna a termékkel.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk készenlétben a védőálcákat.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Légnedvességtől és víztől védjük.

Minden kivétel előtt alaposan összekeverni ill. összerázni.

A 10 ° C alatti hűtést kerülni kell.

A 40 ° C fölé melegítést kerülni kell.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

H

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Érvénytelen

DNEL(-ek)

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Belégzésnél	short term local effects	0,05 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,1 mg/m ³ (worker)
	long term DNEL local effects	0,025 mg/m ³ (fogyasztó)
		0,05 mg/m ³ (worker)

PNEC (-ek)

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

NOEC (seedling emergence)	> 1.000 mg/kg (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
	> 1.000 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
NOEC (21 d)	> 10 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
PNEC	> 1 mg/l (üledék)
	> 0,1 mg/l (tengervíz)
	> 1 mg/l (édesvízi)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme

Határérték túllépése esetén:

A2/P2 szűrő

Kézvédelem:

A teljes érintkezéshez legalább 0,40 mm vastagságú nitrilgumiból készült kesztyűt kell használni.

Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 perc.

Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EWG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. Pl. KCL Camatril Velours, 0730. A fent nevezett anyagátesztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak.

Védőkesztyű.

Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás az 5. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	barna
· Szag:	Földes, dohos
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	5 °C (EG A 1)
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 300 °C (EG A 2)
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	> 200 °C (EG A 9)
· Öngyulladási hőmérséklet:	> 600 °C (EG A 15)
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20 °C-nál	7 (ISO 8975)
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	120 mPas (DIN 53019)
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	> 0 hPa (hPa=mbar)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,24 g/cm ³ (ISO 2811)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 6. oldalról)

- | | |
|---|-------------|
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** ca 200C-tól polimerizáció CO₂ szabadul fel
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Vízrel érintkezéskor gázok szabadulnak fel (CO₂), polimerizáció, repedésveszély. Részben heves reakció lúgokkal, továbbá számos szerves anyagostállyal, úgymint alkoholok és aminok.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Szénmonoxid és széndioxid
nitrogénoxid
Hidrogéncianid (HCN)
Nyomokban előfordulhatnak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmas.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Szájon át	LD50	> 10.000 mg/kg (rat) (OECD-Guideline 401)
Bőrön át	LD50	> 9.400 mg/kg (rabbit) (OECD-Guideline 402)
Belégzésnél	LC50/4 h Aerosole	310 mg/l (Rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
	NOAEL Langzeittoxicitát	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD guideline 453)
	LOAEL Langzeittoxicitát	1 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 453)
	NOAEL maternal	4 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (carcinogenicity)	mg/l (rat) (OECD guideline 453)
	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 414)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírsejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Légúti irritációt okozhat.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 7. oldalról)

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:** érzékenységet okoz
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmazza az anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

32055-14-4 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (da) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
ErC50 (72 h)	> 1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
EC 50 (3h)	> 100 mg/l (Belebschlamm) (OECD-Prüfrichtlinie 209)
NOEC Mortalitát	> 1.000 mg/kg (Reg) (OECD-Prüfrichtlinie 207)
NOEC Wachstumsrate	> 1.000 mg/kg (Lactuca sativa (Kopfsalat)) (OECD-Prüfrichtlinie 208)
EC 50 (24 h)	> 1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· Európai Hulladék Katalógus

HP 4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 7	Rákkeltő (karcinogén)
HP 13	Érzékenységet okozó

· Tisztítatlan csomagolások:

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 8. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám
· ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
· ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· osztály Érvénytelen
- 14.4 Csomagolási csoport
· ADR, IMDG, IATA Érvénytelen
- 14.5 Környezeti veszélyek:
· Marine pollutant: Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható
- UN "Model Regulation": Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
Nem tartalmazza az anyagot.
- (EU) 2019/1148 RENDELETE
- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
Nem tartalmazza az anyagot.
- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
Nem tartalmazza az anyagot.
- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
Nem tartalmazza az anyagot.
- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
Nem tartalmazza az anyagot.
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Vegyünk figyelembe a szülőképes korban lévő asszonyokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Osztály	Százalékos részarány
I	100,0

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 9. oldalról)

- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**
- Nem tartalmazza az anyagot.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Abteilung Produktsicherheit
- **Kapcsolattartási partner:** Abteilung Produktsicherheit Tel. +49-9861/7007-7104, -49, -55
- **Korábbi változat dátuma:** 28.06.2024
- **Korábbi változat száma:** 64
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 - Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
 - Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 - Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória
 - Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 - Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
 - STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
 - STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Függelék: Expozíciós scenárió

- **Expozíciós scenárió rövid elnevezése**
- **Alkalmazási szektor**
 - SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
 - SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Gyártmánykategória** PC32 Polimer készítmények és vegyületek
- **Folyamat kategória**
 - PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás
 - PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
 - PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
 - PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
 - PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 - PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
 - PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
 - PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
 - PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
 - PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC8c Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
 - ERC8f Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)
- **Megjegyzések** A termék nem magáncélú alkalmazásra készült
- **Az expozíciós scenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények** Difenilmetán-diizocianát alapú poliizocianát.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 10. oldalról)

- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Munkavállalók** 4 óra (fél műszak).
- **Környezet** A termék nem juthat a csatornahálózatba és élővizekbe.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.
- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség**
Alkalmazásonként kevesebb, mint 100 g.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).
- **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Beltéri alkalmazás.
Kültéri alkalmazás.
Kerülni kell az anyag szembe kerülését.
Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.
Kerülni kell az anyag hosszantartó vagy ismételt bőrre kerülését.
A gázt/gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
A bőr bármilyen szennyeződése az anyaggal azonnal lemosandó és az esetlegesen ebből származó bőr-, ill. szemproblémákat jelenteni kell.
- **Szervezeti védelmi intézkedések**
Olyan személyek, akik bőrbetegségre vagy a bőr egyéb túlérzékenységi reakciójára hajlamosak, a termék kezelésében nem vehetnek részt.
Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.
- **Műszaki védőintézkedések**
Jó, általános alapszellőzést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3 és 5 levegőcsere óránként).
Emisszió fellépése esetén az elszívó berendezést használni kell.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
- **Személyi védőintézkedések**
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a bőrrejutást.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Jól záró védőszemüveg.
Határérték túllépése esetén:
A2/P2 szűrő
A munkahelyen nem kielégítő szellőztetés/ elszívás esetén légzésvédő készüléket kell használni A / P2 szűrővel.
A teljes érintkezéshez legalább 0,40 mm vastagságú nitrilgumiból készült kesztyűt kell használni.
Ezeknek a kesztyűknek az áttörési ideje 480 perc.
Az alkalmazandó védőkesztyűnek az EU irányelvei szerinti 89/686/EEG sz. specifikációjának, és az abban megadott EN 374 sz. normának kell megfelelnie. PI. KCL Camatril Velours, 0730. A fent nevezett anyagáteresztési idők a KCL EN374 norma szerint végzett laborméréseken alapszanak.
Védőkesztyű.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
Kerülni kell a környezetbe való kibocsátást. Be kell szerezni a különleges utasításokat és tanulmányozni kell a biztonsági adatlapot.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 11. oldalról)

· **Víz**

Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni. Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

· **Talaj** Meg kell akadályozni a behatolást a talajba.

· **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

· **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszereelés

· **Expozíciós előrejelzés**

· **Munkavállalók (belélegzéssel)**

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 2, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,026 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,260

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 3, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: 0,018 mg / m³, kockázati arány (érték / DNEL): 0,184

Hozzájárulás: PROC 4

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,012 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,116

Hozzájárulás: PROC 5

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,058 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 8a

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,058 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 8b

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,058 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 10

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,034 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,328

Hozzájárulás: PROC 13

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: 0,034 mg / m³

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,344

Hozzájárulás: PROC 14

Az értékelés módszere: Mért érték

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 25.01.2025 Verziószám 65 (helyettesíti a verziót 64)

Felülvizsgálat 10.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: GM 727 braun transparent Komp. B

(folytatás a 12. oldalról)

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: rövid távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,012 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,116

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 2, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: $0,013 \text{ mg} / \text{m}^3$, kockázati arány (érték / DNEL): 0,260

Alkalmazandó forgatókönyv: PROC 3, Értékelési módszer: mért érték, Különleges körülmények között: LEV: a mért adatokban megadva, Érték

típusa: hosszan tartó, inhalációs, Expozíciós szintek: $0,009 \text{ mg} / \text{m}^3$, kockázati arány (érték / DNEL): 0,038

Hozzájárulás: PROC 4

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,006 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,116

Hozzájárulás: PROC 5

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,029 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 8a

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,029 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 8b

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,029 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,582

Hozzájárulás: PROC 10

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,017 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,328

Hozzájárulás: PROC 13

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,017 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,344

Hozzájárulás: PROC 14

Az értékelés módszere: Mért érték

Különleges feltételek: LEV: a mérési adatok között szerepel

Az értékelés típusa: hosszú távú, inhalatív

expozíciós fokozat: $0,006 \text{ mg} / \text{m}^3$

kockázat arány (kitettség értéke / DNEL): 0,116

· **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.

· **Írányelvek követő felhasználók számára**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.